



Färber & Schmid  
Chemie · Technik

# HydroMet Alpha® ME/X4

## Schwermetallfällfäller

### HydroMet Alpha® ME/X4 , die neue Schwermetall – Fällungsmittel Generation

HydroMet Alpha® ME/X4 bietet bei guter Umweltverträglichkeit hervorragende und einfache Metall-Eliminierung aus Industrieabwässern. Aufgrund der speziellen Molekülstruktur und Zusammensetzung von HydroMet Alpha® ME/X4, entsteht überdies eine flockenbildende und stark sedimentierende Schlammphase.

Nachgeschaltete Selektiv- oder Schlusstauscherharze werden in der Regel nicht negativ beeinflusst. Die optimalen Dosiermengen sind je nach Art und Zusammensetzung des Abwassers zu definieren.

Im Gegensatz zu herkömmlichen Organosulfiden und Natriumsulfidverbindungen, ist HydroMet Alpha® ME/X4 aufgrund seiner ökologischen und toxikologischen Eigenschaften um ein Vielfaches umweltfreundlicher. Rücklösungen der gefällten Metalle und/oder aus dem sedimentierten Schlamm ins geklärte Wasser, werden durch den Einsatz von HydroMet Alpha® ME/X4 sicher unterbunden.

Technische Daten	
Dichte (g/cm <sup>3</sup> ) bei 20 °C	1,15 – 1,25
pH-Wert (10 g / l H <sub>2</sub> O)	> 12
Anwendungstemperatur (°C)	20 - 50
Wasserlöslichkeit (%)	100
Einsatzkonzentration (kg/m <sup>3</sup> )	0,1 - 10,0
Mol-Gewicht (g/mol)	> 500

Anwendungsbereiche			
Galvanische Betriebe	++	Lackierbetriebe	++
Leiterplatten-Industrie	++	Eloxalbetriebe	++
Kläranlagen	++	Spaltanlagen	++
Entsorgungsbetriebe	++	Chemische Industrie	++

++ sehr empfohlen      + empfohlen      o möglich, aber nicht empfohlen      – nicht empfohlen

Allgemeine Hinweise
Die Einrührzeit beträgt 5 - 40 Minuten.
Der Anwendungsbereich liegt bei pH 4,5 - 13,0 (optimalerweise bei pH 6,0 - 9,0).
Das Produkt wird gebrauchsfertig geliefert.
Überschüsse sind aus ökonomischen wie auch aus ökologischen Gründen zu vermeiden.
Durch Einsatz der „S-Indikator-Lösung“ können Überschüsse sicher nachgewiesen werden.
Allfällige Produkt-Überschüsse müssen mit Eisenverbindungen zurückgenommen werden.
Lagertemperatur: nicht unter 0 °C
Affinität zu Schwermetallen: Cu <sup>2+</sup> > Ni <sup>2+</sup> > Zn <sup>2+</sup> > Ag <sup>+</sup> > Hg <sup>2+</sup> > Pb <sup>2+</sup> > Cd <sup>2+</sup> > Fe <sup>3+</sup> > Mn <sup>2+</sup>
Besondere Vorteile: aktiv über einen breiten pH-Bereich - nicht riechend - hochwirksam auf verschiedene Schwermetalle - Überdosierung des Produktes sollte vermieden werden

Färber & Schmid AG  
Industriestrasse 10  
CH-8197 Rafz  
Telefon +41 (0) 43 322 40 40  
fs@faerber-schmid.ch  
www.faelber-schmid.ch